

# SpeedDome Ultra 8E

## Câmera Dome Programável



### Recursos que fazem a diferença:

- A detecção de movimentos oferece a possibilidade de ativar múltiplas ações especificadas pelo usuário com a capacidade de rastreamento de movimentos
- Duas eficientes séries (zoom óptico de 22x e 35x) permitem escolher a dome certa para a sua aplicação
- Zoom óptico potente de 35x (ADSDU8E35) oferece 540 TVL e outros recursos avançados com imagens de qualidade superior
- Zonas e padrões de privacidade aprimorados
- Número adicional de protocolos de outros fabricantes
- O foco automático contínuo oferece imagens nítidas em todo o percurso da câmera
- Informações avançadas na tela com títulos oferecem os detalhes que você precisa
- Suporta SensorNet, RS-422, AD-UTC, Manchester e protocolos<sup>1</sup> de outros fabricantes
- Suporta protocolo NTCIP destinado especificamente para o mercado de transporte
- A série 35x oferece Day/Night, Digital Slow Shutter (DSS) e Wide Dynamic Range (WDR) proporcionando a flexibilidade de monitorar qualquer tipo de ambiente
- A série 35x oferece Estabilização Eletrônica de Imagem (EIS) reduzindo os borrões de imagens em movimento



### SpeedDome Ultra 8E (série 35x)

A série 35x oferece o mais alto desempenho com 540 TVL, zoom óptico de 35x, WDR, Day/Night, DSS e EIS. Os recursos Day/Night e DSS permitem ver claramente imagens escuras com até 0,00041 lux. A EIS reduz as vibrações para que as imagens possam ser exibidas corretamente; muito útil quando a dome é instalada em locais sujeitos a trepidações ou movimentos como postes próximos a vias públicas. A combinação destes recursos torna a SpeedDome série Ultra 8E a solução ideal para aplicações em ambientes externos que exigem alta resolução tanto para imagens próximas quanto mais distantes ou para aplicações em ambientes internos que exigem a melhor imagem possível, como em cassinos ou estabelecimentos comerciais.

### SpeedDome Ultra 8E (série 22x)

A série 22x oferece imagens a cores de excelente qualidade em cenas escuras de até 0,02 lux. Dispõe de zoom óptico de 22x e zoom digital de 11x dando um zoom total de 242x. Esta série oferece os mesmos recursos avançados que a série 35x e é adequada para aplicações em ambientes internos que exigem clareza, cor e detalhes em condições de boa ou pouca iluminação.

### Imagens de vídeo com qualidade superior

A câmera SpeedDome Ultra 8E oferece excelente capacidade de zoom de até 420x (zoom óptico de 35x e digital de 12x) ou de até 242x (zoom óptico de 22x e digital de 11x).

A série 35x inclui alguns dos recursos mais eficientes do mercado como o inovador WDR que compensa as condições muito brilhantes e escuras dentro da mesma cena. Para aplicações de pouca iluminação, um filtro IR removível oferece visualização eficaz em condições de iluminação de até 0,00041 lux no modo preto e branco.

A série 35x também inclui o recurso inovador de EIS que reduz os efeitos das vibrações. Este recurso é especialmente útil quando a dome é instalada em locais sujeitos a trepidação ou movimentos como postes próximos a vias públicas.

Tanto a série 22x quanto a 35x permitem compensar ainda mais as condições de pouca iluminação usando a tecnologia DSS que permite ao dispositivo de imagem CCD acumular mais luz. Os ajustes adicionais de imagem incluem o controle automático de ganho (AGC) e o balanço de branco.

(1) A compatibilidade com outros fabricantes é baseada nos protocolos e controladores atuais conhecidos na época dos testes. Entretanto, a compatibilidade poderá ser afetada caso outros fabricantes fizerem alterações em seus produtos.

## Controle e posicionamento avançados

A câmera SpeedDome Ultra 8E suporta até 128 posições<sup>2</sup> pré-determinadas com títulos definidos pelo usuário e 16 sequências pré-determinadas com um tempo de permanência de 10 minutos para o máximo em flexibilidade de visualização. São suportados dezesseis padrões e um padrão de pan em espiral pré-programado que cobre toda a área de visualização. Cada padrão pode armazenar até 99 comandos PTZ. O uso do recurso Freeze Frame antes de mover para um pré-ajuste minimiza o uso da unidade de disco rígido quando o vídeo for gravado digitalmente.

A série 35x inclui detecção de movimentos e rastreamento. Uma área de interesse específica pode ser rastreada em uma matriz de grade de 8x8. Quando a dome detecta movimento dentro desse bloco, ela acompanha o objeto em movimento, mantendo-o na visão. O ruído de imagem foi reduzido significativamente.

Os alarmes podem ser processados internamente pela dome e externamente pelo controlador ou pela dome e o controlador. Cada entrada de alarme da dome pode chamar automaticamente um pré-ajuste ou executar um padrão quando o alarme for ativado.

Para garantir que as áreas-chave de uma instalação sejam continuamente monitoradas, pode ser configurada uma dome inativa ou sem acompanhamento para retornar à posição original depois de realizar uma sequência ou padrão pré-definido. Quando a dome inclina até seu limite inferior, um recurso inovador gira automaticamente a dome a 180°. Alternativamente, a dome pode ser girada manualmente pelo teclado.

Para proteger as áreas sensíveis, podem ser programadas até 32 zonas de privacidade de diferentes tamanhos. Ao aproximar ou distanciar a imagem com zoom, estas zonas de privacidade mudam de tamanho automaticamente de forma proporcional. Cada zona de privacidade funciona de forma independente, dependendo do tamanho e da localização da zona, dando mais controle sobre o posicionamento preciso. Além disso, a série Ultra 8E oferece controle dos padrões por uma entrada do menu para facilitar o comando das funções PTZ. A maior resolução e os padrões aprimorados permitem maior precisão durante as manobras e o controle da câmera.

A programação ajustada do zoom (ZAP) ajusta automaticamente as velocidades de pan e tilt proporcionalmente à posição do zoom, mesmo na máxima ampliação.

Além dos protocolos SensorNet, Manchester, AD-UTC, NTICIP, e RS-422, a dome pode ser controlada por protocolos<sup>3</sup> de outros fabricantes selecionados tais como Pelco® P, Coaxitron, Panasonic® UTC, Vicon® RS-422, e Bosch® Biphase, tornando-a a opção perfeita para clientes que desejam substituir os PTZs mais antigos. Protocolos adicionais de outras empresas incluem Pelco D e Pelco Coaxitron UTC.

## Informações avançadas na tela

A SpeedDome Ultra 8E gera textos úteis na tela incluindo nomes da dome, pré-configurações, padrão, alarmes e área, além dos indicadores de direção. Estes indicadores mostram a direção que a dome está apontando naquele momento e a direção em que ela está se movimentando. Por exemplo, você pode designar até dezesseis áreas de diversos tamanhos para identificar limites dentro das diferentes áreas. Além disso, os indicadores de direção mostram o azimute da dome (grau de tilt).

Os textos na tela indicam o status do zoom, do foco e da íris. Todas as informações são definidas pelo usuário e podem ser ativadas ou desativadas. Quando ativado, o texto pode ser ajustado para aparecer sólido ou transparente. Isto garante que o texto seja sempre visível sem obstruir partes importantes da imagem.

Os textos na tela suportam seis idiomas: Inglês, francês, italiano, espanhol, alemão e português.

## Manutenção e configuração eficientes

O recurso DirectSet oferece acesso fácil a todos os recursos da dome utilizados com mais frequência quando usado com um controlador<sup>4</sup> equipado adequadamente. Para garantir a integridade de suas configurações de segurança, a proteção com senha evita o uso não autorizado dos menus na tela.

São suportadas as seguintes configurações em “daisy chain” da fiação de controle:

- RS-422: 10 domes numa distância máxima de 1 km (3000 pés) em dois pares trançados de 22 AWG com blindagem.
- Para SensorNet: 32 dispositivos numa distância máxima de 1 km (3000 pés) em um par trançado de 22 AWG sem blindagem.
- Para Manchester: 3 domes numa distância máxima de 1500 m (5000 pés) em um par trançado de 18 AWG com blindagem
- Para AD-UTC: Distância máxima por dome de 700 m (2300 pés) em um cabo RG59U de 20 AWG. (Nota: esta distância é somente para dados do AD-UTC. Veja as especificações do fabricante do cabo quanto às capacidades de vídeo).

Detecta automaticamente a frequência da rede (50/60 Hz), não exigindo ajuste manual. A fonte de alimentação totalmente isolada ajuda a eliminar loops de terra. É fornecida proteção contra surtos para as conexões de vídeo, código, alarmes e alimentação.

Para garantir um tempo suficiente para programar a manutenção, a dome mantém uma estatística de quanto tempo esteve ligada, a duração dos movimentos de pan, tilt e zoom, o número de pré-configurações selecionadas e outras informações de uso.

Em caso de a câmera precisar ser trocada, a nova base de I/O da SpeedDome Ultra 8E agora retém as pré-configurações e padrões para que o usuário não tenha que perder tempo reprogramando.

(2) Depende do controlador, veja a Tabela de Pré-configurações para os detalhes.

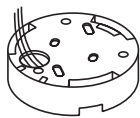
(3) A compatibilidade com outros fabricantes é baseada nos protocolos e controladores atuais conhecidos na época dos testes. Entretanto, a compatibilidade poderá ser afetada caso outros fabricantes fizerem alterações em seus produtos.

(4) Um teclado Matrix ou controlador do qual o usuário pode chamar os comandos DirectSet

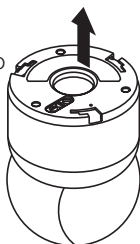
# Recursos

## Fácil instalação

A dome incorpora um sistema inovador de fixação do tipo “girar e travar” na base de montagem para fácil instalação e manutenção.



Os cabos de alimentação, comunicação e vídeo (ou cabo composto) são conectados de uma só vez em uma placa de circuito impresso de I/O na base de montagem e o conjunto é simplesmente girado e travado na base. A manutenção é fácil e pode ser feita sem o uso de escada ou elevador através da ferramenta de instalação/remoção. A base de montagem da placa de I/O suporta quatro entradas de alarmes e quatro saídas de alarmes (apenas para ambiente interno) além dos LEDs de energia e comunicação.



## Modelos

### Conjunto alojamento/olho sem a base de montagem

ADSDU8E35N . . . . .	35x NTSC (corpo da câmera preto)
ADSDU8E35WN . . . . .	35x NTSC (corpo da câmera branco)
ADSDU8E35P . . . . .	35x PAL (corpo da câmera preto)
ADSDU8E35WP . . . . .	35x PAL (corpo da câmera branco)
ADSDU8E22N . . . . .	22x NTSC (corpo da câmera preto)

ADSDU8E22WN . . . . .	22x NTSC (corpo da câmera branco)
ADSDU8E22P . . . . .	22x PAL (corpo da câmera preto)
ADSDU8E22WP . . . . .	22x PAL (corpo da câmera branco)

### Base de montagem sem o conjunto alojamento/olho

ADSDUIOB . . . . .	Base da placa de I/O (base preta)
ADSDUIOBW . . . . .	Base da placa de I/O (base branca)

### Conjunto alojamento/olho com a base de montagem

ADSDU8E35ION . . . . .	35x NTSC (conjunto e base pretos)
ADSDU8E35WION . . . . .	35x NTSC (conjunto e base brancos)
ADSDU8E35IOP . . . . .	35x PAL (conjunto e base pretos)
ADSDU8E35WIOP . . . . .	35x PAL (conjunto e base brancos)
ADSDU8E22ION . . . . .	22x NTSC (conjunto e base pretos)
ADSDU8E22WION . . . . .	22x NTSC (conjunto e base brancos)
ADSDU8E22IOP . . . . .	22x PAL (conjunto e base pretos)
ADSDU8E22WIOP . . . . .	22x PAL (conjunto e base brancos)

## Opcionais

### Bolhas opcionais para montagem em suporte top hat RHIUTH

ADSDUCLR. . . . .	Bolha transparente (f0)
RUSLV. . . . .	Bolha prateada (f2.0)
ADSDUSMK . . . . .	Bolha fumê (f1.0)
RUGLD . . . . .	Bolha dourada (f1.0)

### Especificações das bolhas

Diâmetro da bolha . . . . .	176 mm (6,93 pol.)
Profundidade da bolha . . . . .	86,5 mm (3,4 pol.)
Peso da bolha . . . . .	0,13 kg (4,4 oz) com o anel de acabamento

## Kits dome

As domes SpeedDome Ultra 8E podem ser pedidas em kits pré-configurados. Um kit inclui um módulo de câmera, base, montagem e alojamento. As bolhas podem ser incluídas conforme anotado. Consulte a tabela a seguir para a descrição dos modelos incluídos em cada kit.

Tipo de montagem ou alojamento	O kit inclui	Série 35x		Série 22x		
		NTSC	PAL	NTSC	PAL	
	Teto rígido interno sem bolha	SpeedDome Ultra 8E, RHIUTH e RHUHC	ADSDU8E35IHN	ADSDU8E35IHP	ADSDU8E22IHN	ADSDU8E22IHP
	Com bolha fumê	inclui os itens acima e ADSDUSMK	ADSDU8E35IHSN	ADSDU8E35IHSP	ADSDU8E22IHSN	ADSDU8E22IHSP
	Teto rebaixado interno de 2' x 2' sem bolha	SpeedDome Ultra 8E e RHU2X2M	ADSDU8E35I2X2N	ADSDU8E35I2X2P	ADSDU8E22I2X2N	ADSDU8E22I2X2P
	Com bolha fumê	inclui os itens acima e ADSDUSMK	ADSDU8E35I2X2SN	ADSDU8E35I2X2SP	ADSDU8E22I2X2SN	ADSDU8E22I2X2SP
	Alojamento externo	SpeedDome Ultra 8E e ADSDUHOC	ADSDU8E35OPCN	ADSDU8E35OPCP	ADSDU8E22OPCN	ADSDU8E22OPCP
	Alojamento externo com suporte de parede longo e conjunto de tampa	inclui os itens acima e RHOLW	ADSDU8E35OPCWN	ADSDU8E35OPCWP	ADSDU8E22OPCWN	ADSDU8E22OPCWP

## Número de pré-configurações

Controlador ou Matrix Switcher	Protocolo	Número de pré-configurações
ADTT16E	SensorNet / RS-422*	128 /4
MegaPower LT	AD-UTC / SensorNet	96 /96
MegaPower 48 Plus	SensorNet / Manchester / RS-422	128 /64 /96
MegaPower 3200	Manchester** / RS-422***	64 /60
Sistemas de gerenciamento de vídeo digital Intellex	SensorNet**** / RS-422****	96 /96
Interfaces de terceiros	RS-485/RS-422	96

\*Usando SensorNet para conversor RS-422 (modelo RCSN422)

\*\*Usando distribuidor de código Manchester (modelo AD2091)

\*\*\*Usando distribuidor de código RS-422 (modelo AD2083-02C)

\*\*\*\*Exige USB para o adaptador RS-422

\*\*\*\*\*Usando o módulo de controle de CFTV USB (modelo ADACSNET)



	Série 35x	Série 22x
<b>Câmara</b>		
Resolução horizontal	540 linhas	470 linhas
Dispositivo de imagem	Matriz CCD de 1/4" com transferência entre linhas	Matriz CCD de 1/4" com transferência entre linhas
Sistema de varredura	2:1 entrelaçado	2:1 entrelaçado
Wide Dynamic Range, EIS, Day/Night	Sim	Não
Saída de vídeo	1,0 Vpp, 75 composto	1,0 Vpp, 75 composto
Relação sinal/ruído	>50 dB (típico)	>50 dB (típico)
Iluminação mínima (20IRE, AGC)	0,24 lux (Colorido); 0,028 lux (Colorido com obturador aberto 1/4 s) 0,021 lux (P/B Modo IR); 0,00041 lux (P/B Modo IR com obturador aberto 1/2 s)	0,3 lux (Colorido) 0,02 lux (Colorido com obturador aberto 1/4 s)
Balanco de branco	Automático (ATW) através das lentes (TTL)	Automático (ATW) através das lentes (TTL)
NTSC (PAL)	NTSC (PAL)	NTSC (PAL)
Pixels efetivos (H x V)	768 x 494 (752 x 582)	768 x 494 (752 x 582)
Varredura (linhas/campos/quadros)	525 /60 /30 (625 /50 /25)	525 /60 /30 (625 /50 /25)
Horizontal (kHz)	15,734 (15,625)	15,734 (15,625)
Vertical (Hz)	59,9 (50)	59,9 (50)
Velocidade do obturador (Auto/Manual)	1/2 - 1/30.000 (1/1,5 - 1/30.000)	1/2 - 1/30.000 (1/1,5 - 1/30.000)
<b>Lente</b>		
Abertura (Desenho não-estérico)	f1.4	f1.6
Distância focal	3,4 a 119 mm	4 a 88 mm
Grande angular (campo de visão)	3,4 mm/55,8 (H) x 41,8 (V)	4 mm/47,3 (H) x 35,2 (V)
Teleobjetiva (campo de visão)	119 mm/1,7 (H) x 1,3 (V)	88 mm/2,2 (H) x 1,05 (V)
Zoom Total/Óptico/Digital	420x/35x/12x	242x/22x/12x

## Especificações comuns da SpeedDome Ultra 8E

### Operacional

Pan e tilt manual . . . . . 0,25° a 100° por segundo (baseado na posição manual do zoom)  
 Velocidade pré-configurada. 400° por segundo máximo (Pan) e 220° por de pan e tilt . . . . . segundo máximo (Tilt)  
 Deslocamento pan . . . . . 360° contínuo  
 Deslocamento tilt. . . . . 110°  
 Precisão pan/tilt. . . . . ± 0,5°  
 Precisão zoom/foco . . . . . ± 0,5%  
 Padrões/Sequências/Áreas/Zonas de privacidade programáveis 16/16/16/8  
 Indicadores de direção . . . . . Sim  
 Sincronismo automático . . . Line-Lock com V-phase remoto ou interno com gerador de sincronismo incorporado

### Faixa de endereço

RS-422/RS-485 . . . . . 1-99  
 Manchester . . . . . 1-64  
 SensorNet . . . . . 1-255  
 AD-UTC . . . . . Baseado no número de entradas  
 Entradas de alarmes com I/O  
 Placa (somente ambiente interno). 4 contatos secos/3,5 mA sink  
 Saídas de alarmes com I/O  
 Placa (somente ambiente interno). 3 drivers de coletor aberto a 12 VCC, 40 mA  
 Idiomas dos menus. . . . . Inglês, francês, alemão, italiano, espanhol, português

### Especificações elétricas

Alimentação . . . . . 18 a 30 V CA, 50/60 Hz Classe 2 LPS  
 Tolerância de projeto . . . . . 16 a 36 V CA, 50/60 Hz  
 Potência . . . . . 11 watts  
 Ao ligar a energia

Corrente inicial de pico . . . . . 1,5 A  
 Queda permissível. . . . . 100 µs  
 Proteção contra surtos . . . . . Supressor zener de 6,5 V de baixa capacitância, 1500 watts; isolamento do transformador acoplado, 2000 Vrms; fusível PTC resetável de proteção do transformador; 9,8V/1A, 500 watts impulso, 8/20 µs  
 RS-422/RS-485 . . . . . tubo de descarga de gás nominal impulso de 10 kA  
 Saídas de entrada. . . . . TVS nominal a 9,8V/1A, 500 watts, de alarmes/aux. . . . . impulso de 8/20 µs  
 Linha de alimentação . . . . . TVS nominal a 9,8V/1A, 500 watts, impulso de 8/20 µs  
 TVS nominal a 60 V, 250 A, 1,5 joules, impulso de 8/20 µs

### Especificações mecânicas

Altura (incluindo a base) . . . . . 205 mm (8,0 pol.)  
 Diâmetro . . . . . 120 mm (4,7 pol.)  
 Peso do alojamento e olho . . . . . 1,09 kg (2,40 lb)  
 Peso da base (com a placa de I/O) 0,16 kg (0,35 lb)

### Especificações ambientais

Temperatura de operação . . -10°C a 50°C (14°F a 122°F)  
 Umidade . . . . . 0 a 95% de umidade relativa (sem condensação)  
 Temperatura de armazenamento . -20°C a 65°C (-4°F a 149°F)  
 Regulamentos VP SDU  
 Emissões. . . . . FCC: 47 CFR Part 15 Subpart B, Class A  
 CE: EN55022 Class B, CE: EN61000-3-2; 3-3  
 AS/NZS 3548, Class A, CISPR22, ICES-003  
 Imunidade . . . . . CE: EN50130-4  
 Segurança. . . . . UL 1950, CSA 22.2 No. 950, EN60950-1  
 IEC60950-1

A disponibilidade desta câmera é limitada. Entre em contato com seu representante de vendas local.

## Produtos relacionados

## Aprovações



Intellex



HDVR



ADTVR



[www.americandynamics.net](http://www.americandynamics.net)

As marcas registradas, logotipos e marcas de serviços mostradas neste documento estão registradas nos Estados Unidos [ou outros países]. Qualquer uso inadequado das marcas registradas é estritamente proibido e a Tyco International Ltd. fará respeitar rigorosamente seus direitos de propriedade intelectual na máxima extensão da lei, inclusive promovendo ação penal sempre que for necessário. Todas as marcas registradas não pertencentes à Tyco International Ltd. pertencem aos seus respectivos proprietários e são usadas com permissão ou permitidas de acordo com as leis aplicáveis.

As ofertas e especificações de produtos estão sujeitas a modificações sem prévio aviso. Os produtos reais podem variar em relação às imagens apresentadas. Nem todos os produtos contêm todos os recursos. A disponibilidade varia por região; consulte seu representante de vendas.

© 2011 Tyco International Ltd. e suas respectivas empresas. Todos os direitos reservados. AD0056-DS-2012011-R03-LT-BRA-PT